浅析给排水工程施工安全及给排水工程质量控制

黄静

重庆建工渝远建筑装饰有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2777

[摘要] 由于给排水施工工程的质量和安全性是影响居民日常生活质量的关键因素,在施工过程中管道噪声大,街道漏水,阀门松动等质量问题已成为影响给排水工程质量的重要因素。

[关键词] 给排水; 施工安全; 质量控制

1 给排水施工过程中存在的问题

1.1 安全管理方面的问题

建设公司没有按照施工过程的要求严格监督和指导给排水工程的建设,同时忽略了制定操作规程奖惩的重要性系统,最终导致非法操作的频繁发生。二是监督管理不足。正是由于监督管理的缺陷,无法进行给排水工程的安全教育和管理,施工人员的安全意识薄弱,最终导致施工隐患给排水工程的不断增加。此外,在工程承包商与建筑公司之间,由于某些不完善的沟通机制,沟通不畅导致给排水工程质量下降。给水排水工程建设中如果存在安全隐患,建设工期将会有所延误,这将相应增加后期后期维护的成本以及后期检修道德成本投入。

1.2 施工程序不规范

建筑给水和排水的设计和安装有一定的规则和程序。在施工过程中,必须执行严格的标准程序,以有效保证施工质量。但是,在某些单元的施工过程中,施工过程前后被逆转,从而使管道无法正常进入预定位置,对施工质量造成极大的不利影响。

1.3 技术水平未达标准

给排水建设需要一定的技术标准,才能保证工程的施工质量。缺乏专业的技术人员,技术人员没有相应的资格证书和能力。缺少必要的硬件设施,用于建筑给水和排水设施的专业测量仪器,这些都会对施工质量产生一定的影响。

2 建筑给排水施工中的安全与质量管控制措施

2.1 完善给排水施工准备工作

在给排水工程前做好充分的准备工作,可以有效地提高给排水工程的安全性,提高整个工程系统的质量。在施工前,工程项目建设的有关人员还应应对施工区的地质条件,自然环境和气候因素进行现场检查,以确保理论设计能够在实际环境中得到有效实施。这样既可以避免在建设项目中出现漏洞,又可以促进施工设计与施工方案的合理结合,确保项目的整体质量和安全。

2.2 要加强对给排水施工过程质量管理

管道施工在建筑施工中,如果不是明确的要求,一般而言,给排水管道和建筑主体施工不是同步的。假如在工程施工过程中进行管道安装施工的话,那么就会导致其与其他施工工序出现交叉的现象,而这就增加了管道破损现象发生的几率。企业施工中,对于给排水管道的接口需要保证其严密性,因此镀锌钢的质量是一项重要的质量把控要点,才能确保管道安装质量符合给排水工程施工质量要求。给排水施工过程中的支管安装主要有明装与安装等几种形式。在这其中明装主要是沿建筑墙面进行管道的铺设,同时在墙面上安装想要的管卡,以确保管道安装的顺利进行。而安装则主要是在砖墙或者地面上开挖管沟,并在管沟验收合格后及时的使用水泥砂浆将其掩盖,以确保后续施工工序的顺利进行。另外,由于给排水管道与

承压管道的施工存在着较大的差异,因此其在施工过程中一般不会出现破损的现象。

2.3 施工监管部门加强监控措施

为了保证给排水工程的施工质量和安全,施工管理部门必须做好工程的监督管理。施工前请熟悉项目的施工图,并与项目的设计师进行良好的沟通,以检查管道的坐标和建筑物的坐标。如果设计图纸中有问题,则必须首先与项目设计人员联系。另外,施工前必须对施工计划和施工人员素质进行分析和审查,这也是保证给排水工程质量和安全的重要前提。此外,在施工过程中,它还负责检查建筑材料。对于报告的材料,应仔细审查材料的报告,以确保材料的质量合格。

2.4 提升施工人员的综合素质

首先,施工企业必须建立夜间施工人员选拔机制和一支高技能,高素质的复合给排水施工队伍,以达到促进稳步提高给排水工程质量的目的。第二,建筑企业必须针对给排水工程对施工人员进行岗前、岗中培训,严格按照给排水工程施工的特点和难点培训施工人员相关的施工技术和知识,才能保证给排水工程的顺利进行施工。另外,施工企业需要根据自身情况制定完善的奖惩制度,以确保施工人员能够充分发挥质量管理水平,建立完善的奖惩制度,并确保技术和道德水平的施工人员符合相应要求。

2.5 加强施工质量评定工作

由于给排水工程的施工过程十分繁琐,施工人员必须严格按照要求密切注意各种施工细节,同时加强施工质量控制和管理,以达到工程建设的要求。目的是促进有效提高给排水工程施工质量。施工企业评价给排水工程的施工质量时,必须在有关人员参与全过程,并经各方确认施工质量符合要求后,方可签字确认。如果在质量评估过程中发现施工质量问题,必须及时通知施工企业进行整改,同时严格按照施工质量评估的要求和标准,对相关计量资料进行综合分析和评估。

3 结语

总之,建筑的给排水工程在现代建筑物中起着重要的作用。如果在任何环节中发生任何质量安全问题,则整个项目可能会受到严重影响。在工程施工过程中,施工人员应采取有效的控制措施,以保证工程质量和安全。现阶段,我国建筑给排水工程还存在一些问题。必须运用科学技术加强工程安全,切实提高给排水工程的综合质量。

[参考文献]

- [1]张涛,温昊.论给排水施工管理技术要点[J].中国新技术新产品,2011,(03):63.
- [2]柳园园.住宅建筑给排水工程质量控制[J].民营科技,2010,(9):199.
- [3]杨竟.给排水工程施工安全及给排水工程质量控制研究[J].价值工程,2019,38(33):65-66.